

COMPUTEX Taipei 2018 特刊

發行所名稱：大橡股份有限公司
社址：台北市松山區(105)民生東路四段 133 號 12F
電話：(02)8712-8866 傳真：(02)8712-3366

2018年6月5日 星期二

COMPUTEX 2018開展 AI、5G、IoT、電競與VR、區塊鏈為五大亮點

杜念魯／台北

具亞洲指標性的B2B科技專業展2018台北國際電腦展(COMPUTEX TAIPEI 2018)，將於6月5日起於台北一連舉辦5天，共同主辦單位之一的台北市電腦公會(Taipei Computer Association : TCA)在5月30日舉辦COMPUTEX展前記者會暨Best Choice Award得獎產品發布會，現場公布涵蓋生活科技、電競娛樂、智慧居家、商業解決方案及車載系統等應用領域，共35件得獎產品。而年度大獎Best Choice of the Year，則將保留至電腦展開幕典禮中公布並頒獎。

TCA表示，根據Visiongain研究報告指出，由於(Machine to Machine ; M2M)、大數據與雲端技術日漸普及，物聯網(IoT)應用深入各種產業快速發展，涵蓋消費性電子產品、公共事業、交通運輸與健康照護等領域，預估2018年全球物聯網市場營收可達1.32兆美元。研究報告也指出，預估2018年消費性物聯網電子



2018台北國際電腦展將於6月5日起於台北舉辦，五大亮點一併推出。 COMPUTEX

市場營收為4,074億美元，到2028年將可成長至1.94兆美元，2018~2028年複合成長率(CAGR)達16.9%。

由於對於物聯網產品來說，應用領域才是重點，因此主辦單位在2018年亦以應用情境作為主題，呈現科技能量與發展。TCA指出，2018年有超過350件產品參與競賽，跟往

特色就是得獎產品更貼近使用者需求，展現高效能、低功耗的高附加價值，提供使用者更好的互動體驗。

以電競產品來說，不再只是單純的追逐硬體規格，軟體的深度整合與更完美的人機介面，逐漸成為廠商競逐的重點。也就是說，在效能之外，使用者體驗會是新的亮點。

主辦單位表示，2018年

COMPUTEX將有來自30國、最佳合作夥伴。

1,602家廠商，使用5,015個展位，並因應全球資訊科技趨勢，以人工智慧(AI)、5G、物聯網(IoT)、電競與VR、區塊鏈等五大亮點，搭配創新創業的InnoVEX、智慧物聯解決方案的SmarTEX等兩大特展作為展覽主軸，提供數位經濟與智慧社會所需之數位轉型解決方案，以作為全球科技生態系訊產業鏈結的國際媒合平台。



VIA Labs, Inc.
威鋒電子



專業好芯
技術領先

威鋒電子股份有限公司
VIA Labs, Inc., Taipei Headquarters

TEL +886-2-2218-1838
<http://www.via-labs.com>



XPERI®



FotoNation®

Invensas™

SMARTER DEVICES, EXTRAORDINARY EXPERIENCES

XPERI.COM

COMPUTEX搭配InnoVEX、SmarTEX兩大特展 提供多面向數位轉型解決方案

陳玉娟／台北

2018年台北國際電腦展(COMPUTEX TAIPEI 2018)於6月5~9日登場，預估將有來自28國的1,602家廠商使用5,015個展位，其中包括20國逾300組新創團隊同步展出，BMW也首度參與InnoVEX。

展會重點將聚焦人工智能(AI)、第五代行動通訊(5G)、工業物聯網(IoT)、電競及VR、區塊鏈(Blockchain)等五大亮點，搭配新創的InnoVEX、智慧科技應用的SmarTEX「兩大特展」作為展會主軸，提供多面向數位轉型(Digital Transformation)解決方案，藉此引領全球技術革新方向，落實建構全球科技生態系的願景。

COMPUTEX 2018大咖雲集，其中，英特爾(Intel)將舉辦多場活動，分享英特爾如何在客戶運算、AI、物聯網以及5G等領域，透過先進創新技術為未來運算力、連網力以及通訊力注入動

能。

英特爾資深副總裁暨客戶運算事業群總經理Gregory Bryant於5日下午開幕主題演講展示科技如何成為驅動人類重大貢獻的動力，進一步探討英特爾策略，如何協助人們專注創作與工作，並以更具意義的方式相互連結。

英特爾AI產品事業群首席工程師湯漢林、物聯網事業群副總裁暨零售解決方案事業部總經理Joe Jensen，以及副總裁暨新一代技術與標準事業群總經理Ashia Keddy等高層，將針對AI、物聯網與5G等議題發表演說。

NVIDIA也繼5月30日GTC大會後，COMPUTEX續由執行長黃仁勳親自上陣，再次分享AI、深度學習等最新應用發展，而其即將在第3季上市的新一代GPU產品備受期待。

超微(AMD)則是由總裁暨執行長蘇姿丰帶領多位高層於6日舉辦全球記者會，分享超微虧轉盈成績單，並將揭示第二代Ryzen

Threadripper處理器等下世代平台產品細節。

安謀(ARM)也提前在4日舉行記者會，副總裁暨客戶事業部總經理Nandan Nayampally將解說ARM在機器學習、AI、物聯網及汽車科技領域的創新技術與應用。

隨著企業用AI服務需求快速增加，COMPUTEX提供AI系統與解決方案一站式採購服務，展會期間包括華碩、微軟(Microsoft)、英特爾、神達、技嘉、微星、明基電通、雲達、精英、宏碁、緯穎、威剛、威聯通、凌群電腦等廠商都將展出AI運算用伺服器、AI雲端服務、Edge AI設備、AI智慧商業應用、AI影像監控與AI機器人等產品。

隨著5G技術應用持續延燒，COMPUTEX展會將有英特爾、Ericsson、Sigfox、高通(Qualcomm)在內等多家5G領導廠商共襄盛舉，其中，Ericsson領先的無線接取技術可讓4G與

5G共用同一個無線發射設備，並共享頻譜，因此可以做到依據實際流量，動態調整4G和5G在無線射頻上頻譜使用的比例。

高通亦推出涵蓋行動通訊、物聯網、連網車等不同領域的新設備和技術，包括支援5G新空中介面的Qualcomm Snapdragon X50 5G數據機系列，與下載速度高達2Gbps的Snapdragon X24 LTE數據機；Sigfox台灣及新加坡的獨家營運商優納比(UnaBiz)再次參展，推廣其開放的平台，創造充滿活力且具競爭力的市場環境。

而在InnoVEX新創特展當中，包括南科AI_ROBOT自造基地(AI_ROBOT@STSP)、creDa(交大智慧型視覺系統產學小聯盟新創團隊)、Laboratik等新創團隊，也將展示各種AI創新應用、演算法與解決方案，讓來自全球品牌商、通路商、系統整合商(SI)與電信服務商等國際買家，進行AI系統與解決方案一站式採購，提升來自海內外買主觀展效益。



COMPUTEX 2018預估將有來自28國的1,602家廠商使用5,015個展位，其中包括20國逾300組新創團隊同步展出。

另外，COMPUTEX論壇將在6月5~6日舉行，以智慧無國界(Ubiqitous Intelligence)為主軸，邀請亞馬遜(Amazon)、安謀、愛立信(Ericsson)、IBM、英特爾、NVIDIA等15位國際大廠高層擔任主講人，共同探討AIoT商務情境、5G、區塊鏈、無人駕駛等最新發展趨勢，創造更多元解決方案，展望前瞻性未來。

本屆展會最為熱絡產業預將由電競及VR擔綱演出。據Newzoo研究報告指出，預估2018年全球將有23億遊戲玩家，帶動全球遊戲市場產值上看1,379億美元，其中行動遊戲市場為703億美元，市佔率高達51%，遊樂器類市場約346億美元，市佔率為25%，PC類遊戲市場也上看329億美元，市佔率為24%。Newzoo並預估2021年遊戲市場可成長至1801

億美元，2017~2021年複合成長率(CAGR)高達10.3%。

全球電競市場需求不斷擴增，COMPUTEX展會也搶攻電競商機，集合相關產業鏈，展示最新電競產品。其中，以ROG品牌在全球電競市場穩居一線大廠地位的華碩，已於4日舉行ROG發布會，加上5日全球記者會，展現強勁品牌實力，持續成為COMPUTEX最受全球媒體關注的公司之一。

此外，由於VR/AR應用需要電競等級的電腦硬體，因此在電競與VR/AR產品區當中，包括台灣智慧眼鏡產業協會(TSGIA)等參展商，也將同步展示各類VR與AR在垂直市場專業應用，為海內外買主提供不一樣的VR/AR解決方案。

COMPUTEX打造AIoT生態系供應鏈 業者搶搭順風車

黃詩閔／台北

人工智能(AI)應用議題夯，可提升產業附加價值，並帶動服務商機，今年台北國際電腦展(COMPUTEX 2018)多家指標大廠參展也力挺，紛紛聚焦AI為展覽主題。

COMPUTEX共同主辦單位之一台北市電腦公會表示，伴隨AI商業應用快速興起，再加上物聯網產品是軟硬整合設計，後端需要搭配AI與雲端服務，因此不少研究報告與產業分析，將AI技術結合IoT產品的科技產品與服務趨勢，稱為人工智能物聯網(AIoT)。

COMPUTEX是全球最佳AIoT解決方案B2B採購平臺，包括佳世達、華碩、微軟、英特爾、神達、技嘉、微星、雲達、精英、宏碁、緯穎、瑞昱、威剛、威聯通、凌群電腦等廠商，都將在COMPUTEX 2018當中展出諸多產品，包括了AI運算用伺服器、Edge AI設備、AI商業應用解決方案與AI機器人等產品。

今年佳世達科技將攜手友通及拍檔組成策略聯盟，將在COMPUTEX 2018強打「智慧零售」、「智慧運

輸」、「智慧工廠」和「智慧醫療」四大主題，帶來優化升級的智慧解決方案。佳世達現階段力圖軟硬整合產品市場，旗下六大智慧解決方案包山包海，涵蓋包括了智慧零售、智慧製造、智慧能源、智慧教育、智慧醫療及智慧企業。

佳世達提供各式情境的軟硬體整合服務，智慧製造解決方案具備明基友達集團優勢，明基友達集團包括：BenQ明基電通、友達光電、佳世達科技、達方電子、明基材料、明基逐鹿、明基醫院、明基三豐醫療、景智光電、達興材料、達富通訊系統、達運精密、隆達電子、瑞鼎科技等，旗下組成公司涵蓋各項產業，加上軟體、硬體整合能量，從MES、智慧倉儲、AGV到機器手臂整合平台，提供高度整合服務。

隨著近幾年來科技快速發展，AIoT商機興起，帶動智慧生活方興未艾，智慧生活時代來臨，蘊含的跨產業、跨裝置應用，為產業創造一塊大餅，供應鏈業者都有機會搭上這波成長列車，讓供應鏈業者紛紛思考如何以新

思維來解決用戶生活中的真正需求，也普遍看好AIoT商機將會挹注台灣供應鏈業者新一波的成長動能。

由於COMPUTEX同步提供AI運算伺服器、Edge AI設備與IoT解決方案採購服務，並且多數產品廣泛支援Amazon Web Service(AWS)、Google Cloud Platform(GCP)與Microsoft Azure等雲端服務平台，可說是全球最佳AIoT解決方案最佳B2B採購平台。

台北市電腦公會引述Gartner研究報告指出，預估2018年全球AI商業價值可達約莫1.2兆美元，比2017年期間約莫6,920億美元，大幅增加超過70%，並在2022年上看約莫3.9兆美元，可說是成長速度相當快。Gartner並將AI商業價值分成3類，包括：客戶體驗(Customer experience)改變的間接成本、產品與服務的營收增加、產品與服務的成本降低。

在IoT解決方案採購方面，COMPUTEX以SmarTEX特展方式展出，內容涵蓋「人工智能與大數據」、「車聯網」、「智慧穿戴與運動科技」、「智慧居家與娛樂」、「安全應用」、「智



AIoT是貫穿COMPUTEX 2018展覽的主軸。

李建樸攝

慧科技解決方案」等六大大應用領域；並且有科技部國際產學聯盟(MOST GLORIA)、工業局(IDB)台灣雲端主題館(Taiwan Cloud Expo)、工業局(IDB)資料經濟體驗館(Data4Matching)、台灣智慧型紡織品協會(TSTA)四大主題館同步展出。

在SmarTEX當中，重點展商包括：工研院、技嘉、凌羣電腦、紡織產業綜合研究所、神通、精英、浩鑫、義隆、鈺創、聚陽實業、宏遠興業、南緯、潤泰全球、宜優科技、奇偶科技、女媧創造、亞旭、研勤科技、大通電子、蒙恬科技、環隆科技、視達威、邑錡、達碩、安鵬、富欣、威臣、網奕、正美、盛源精密等，都將

展出各類領域物聯網解決方案。

台北市電腦公會指出，由於AI領域相當新，而且應用市場類別相當多，因此在InnoVEX新創特展當中，有不少新創廠商提供AI創新解決方案，包括：盾心科技、DeepMentor、立普思、洞見未來、鼎峰智能、Snips、雲守護、智慧雲端科技、Wandlee、creDa、盛星科技、Labo等新創團隊，都將展示各種垂直市場用AI解決方案，涵蓋安全監控、深度學習、機器學習、3D視覺、離線人臉辨識、自然語言辨識、商場人流統計等應用，並且可與各家廠商配合，提供客製化或AI引擎授權服務。

雲達科技於COMPUTEX展出AI及5G新解決方案

李立達／台北

廣達旗下子公司、全球資料中心解決方案領導供應商雲達科技(Quanta Cloud Technology : QCT)宣布，COMPUTEX 2018展出主題為「Enabling AI and 5GCloud Infrastructures」，將完整呈現全新雲端基礎架構解決方案，以及示範智慧醫療、5G等創新應用，協助客戶快速瞭解並導入雲達相關解決方案，在人工智慧(AI)與5G競賽中搶得先機。

全球科技年度盛事COMPUTEX 2018大會聚焦重點，包含科技業新顯學AI以及5G等最新科技。雲達科技總經理楊麒令指出，AI與5G等議題持續延燒，雲達將乘勢而起，為雲端解決方案供應商(Cloud Service Provider : CSP)、通訊服務供應商(Communications ServiceProvider : CoSP)和企業提供多樣化的解決方案，為客戶邁入新一代技術轉型打穩基石，做足了準備。

楊麒令指出，至2020年前，雲端基礎設施解決方案將在各行業發揮重要作用，並提供各種彈性的雲端解決方案，協助客戶構建自有應用，加速其轉型進程。

在COMPUTEX 2018將完整展出雲達科技備受肯定的全系列硬體平台、混合雲及5G基礎架構解決方案、資料處理解決方案，以及時下最受矚目的智慧醫療與5G基礎架構串聯智慧城市應用等。

雲達科技今年展出的四大重點為硬體平台、多樣化基礎架構解決方案(Infrastructure Solution)、資料處理解決方案(Data Processing)以及創新的AI與5G應用範例(AI & 5G Use Case)。

以硬體平台來說，雲達將展出全新的QuantaMesh系列，具彈性且可程式化網路交換器與400G網路交換器Rackgo。解決方案部分，將展出多樣化之基礎架構解決方案，包括Hybrid Cloud混合雲解決方案、最新版的QCT Rackgo R整合式機櫃、OCP雲端設備與雲基礎架構解決方案，同時解決企業私有雲和混合雲需求。

至於5G解決方案，雲達也會展出QCT 5G商用化的「Central Office 2.0」涵蓋「QxStack NFV Infrastructure with Red Hat OpenStack Platform」、「CORD Ready POD 整合式解決方案」與「OpenStack 垂直整合的QCT Rackgo R整合式機櫃解決方案」。

在資料處理解決方案(Data Processing)部分，QCT會以高密度與內嵌GPU的伺服器整合應用端技術，以及相容OpenHPC軟體，強化用戶高效能運算及深度學習效能，並提供多樣化軟體定義儲存解決方案，以及專為結構化與非結構化資料設計的分析儲存解決方案。

在AI應用方面，雲達攤位也會展示如何將AI解決方案應用於醫療雲，使醫療服務院所及相關業者提供病患最高規格服務，此外針對5G以及邊緣計算架構，提出動態資源池管理方案，打造智慧城市願景及藍圖。

業界推動區塊鏈自律組織 盼政府低監管提供友善環境

廖家宜／台北

區塊鏈(Blockchain)的安全性及透明度高，不僅可作為資料傳遞的保障，也很適合拿來作為發行代幣的技術。

但區塊鏈和ICO(首次代幣發行)的狂熱現象也引來各國政府的關注，目前多數政府對於ICO雖採取開放態度，但仍有所謂擔心此種新興眾籌模式會出現負面現象，而在台灣方面，則有業界自主推動自律組織，盼政府未來以低度監管的方式，提供台

灣區塊鏈產業健康發展的環境。

區塊鏈是目前發行代幣最熱門的方法之一，但由於ICO與IPO需經過一系列金融監管機構審查的制度不同，ICO全程由市場監察，依靠的是投資者與創辦團隊之間的信任，政策和法律難以確保投資者的權益。

目前各國政府擔憂此種眾籌模式可能會出現非法集資的問題，令政府質疑資金用途和去向，甚至擔心

不法分子會利用這種方式進行非法行為。雖然市場有疑慮產生，但是目前為止包含歐盟、加拿大、澳洲、紐西蘭、日本、南韓等，對於ICO仍採取開放的態度，而俄羅斯與中國則對ICO採取較為嚴厲的監管手段。

台灣方面，理慈國際科技法律事務所共同創辦人蔡玉玲在日前由雪豹科技主辦的「鏈接新時代：加密貨幣新未來」論壇中則指出，現在ICO有許多負面消息，但若

此時要求政府出手監管肯定相當嚴厲。

現在業界自主推動區塊鏈產業自律組織(SRO)，希望台灣區塊鏈業者先自行遵循一定規則，等產業達到自律後，再推動政府採行低度監管的方式，讓台灣區塊鏈產業健康發展。

立委余宛如日前廣邀朝野立委在立法院舉辦區塊鏈金融發展公聽會，會中便針對幾項議題討論，包括ICO控管是否應制定專法、一定金

額以下的ICO是否可直接納入櫃檯中心的創櫃板等。

業界分析，各界對區塊鏈金融體系發展還未有一致定論時，通常不會希望太早立法，應會趨向就目前條例中先找到可適用的指引，再進一步確認未來適合發展的方向。

不過對於自律組織的發起，市場認為其角色類似於金融業的銀行公會，仍對未來產業的發展是有利的。

通訊標準混用問題難解？ 客製化模擬測試快速解決困擾

鄭斐文／台北

2010年大陸工信部正式批准無錫高新區成為國家電子信息的示範基地，啟動了全球物聯網熱潮，在通訊技術部分，除了原有的WLAN、藍牙等，其他因應物聯網特色的通訊標準，在這幾年不斷被開發出來，宜特科技訊號測試事業處協理余天華就指出，物聯網的應用多元，每一種應用場域都不盡相同，對通訊技術的需求差異也相當大，而此一狀況也是目前物聯網產品在開發設計階段最大的困擾。

物聯網應用的通訊技術可以距離作區隔，包括近場、短距、長距等3種，由於通訊是物聯網系統運作的核心骨幹之一，穩定性成為產品的必要設計，因此雖然目前物聯網仍無強制性的驗證要求，不過余天華指出，透過實驗室的測試程序，廠商除了可確保自身產品品質外，還可藉由測試單位的經驗，找出產品設計時的盲點，解決系統在應用時，因特殊環境所產生的問題。

目前實驗室的測試可分為基礎測試、效能測試、特殊功能測試、標章認證等4項，其中基礎測試包括安全性、規律性、能源耗損、信賴性等，效能測試為連接性、接收感度惡化(De-Sense)、傳輸量，特殊功能測試為系統整合、資安，認證部分則是各國機關或



▲宜特科技訊號測試事業處協理余天華

協會單位，針對其特殊需求所制定的標準。

這4種測試中，標章認證屬於標章使用權或智慧財產權，基礎測試的安全性、規律性、能源耗損等3項則為國家或地區強制，相較於標章認證與基礎測試，效能測試、特殊功能測試則是非強制性，由廠商自主送驗，不過由於物聯網的特殊性，余天華認為效能測試與特殊功能測試這兩項將成為未來物聯網產品設計品質確保的必要測試。

在物聯網時代並非以單項技術運作，而是多項技術混用，余天華說明，多項無線通訊技術的混用，目前已開始出現在市場上，不過現在無線通訊標準多仍只有單項標準的

認證，目前市場上只有美國CTIA協會，針對手機通訊與Wi-Fi同時運作時的效能提出規範，其他國家與地區仍未有相關作法。

另外則是接收感度惡化，無線傳輸技術的頻譜很集中，目前主要分布在2.4GHz與5GHz，在同一頻譜中的通訊技術雖可調解技術，讓接收端可正確辨識，但彼此之間仍不免會相互干擾，尤其是2.4GHz，現在已有藍牙、Wi-Fi，未來若再加上NB-IoT與雖是在5GHz，但展頻至2.4GHz的USB 3.0，在同時運作時，干擾情況將會雪上加霜，而且此一情形目前已出現在市場上，電視就是一例。

2016年起媒體產業的型態

開始轉變，影像傳輸從過去的Cable轉為走乙太網路的影像串流方式，其架構是外部乙太網路連結到住家後，再透過AP以Wi-Fi方式將訊號傳送到電視，因此現在Wi-Fi已成為電視機的第4個主要測試項目。

而若是家中有使用家庭劇院或外接喇叭，電視與喇叭的傳輸現在則都採用藍牙，因此現在電視的運作，會是同處於2.4GHz的頻譜上，Wi-Fi與藍牙同時進行，干擾會難以避免，而光是在電視部分就會是如此，要是未來家中建有完整的物聯網系統，所有設備同時運行，其狀況可想而知。要解決此一問題，余天華認為客製化測試將會是解答。

現在市場上對智慧家庭的測試，有些單位建立起包括客廳、衛浴、廚房、臥室等實體空間，再於空間內部安裝物聯網設備，進行裝置的互通性驗證，不過這種測試方式只能因應單一種室內格局，無法廣泛地進行快速而有效做初期驗證，在實際應用中，物聯網系統必須面對各種不同家庭，不僅格局、裝潢不同，功能也會因住戶需求而異，因此這種以實體空間測試裝置互通性與效能的方式，對廠商的助益相當有限。

以現在條件而言，「模擬器測試」會是效能與成本兼

具的最佳方式，這種方式是透過軟硬體建立起模擬環境，在此環境中進行吞吐量、漫遊、接收感度惡化等測試，不過這種方式必須有一定的技術保證。

以宜特科技為例，該公司採用就有學理背書，具有足夠公信力的模擬器，但要以模擬器建立環境並不容易；宜特科技，是採學理根據與收集Field Try結果所製造出來的模擬器，模擬真實環境，並以CTIA所定義的測試方式，針對室內環境進行定義，再於模擬器中輸入正確參數以模擬室內環境。

余天華表示，通訊是現在物聯網系統運作的最大挑戰，對系統來說，效能測試所能做到的有時並非只是讓系統效能

GIGABYTE™
INTENSIFY YOUR SCALE
Optimized GPU Density and Cooling



G481-S80

- 最高可配置8張NVIDIA Tesla V100/P100 SXM2加速卡
- 透過NVLink™技術GPU互聯可高達300GB/s吞吐量
- 雙路 Intel® Xeon® 可擴充系列處理器
- 支援6組通道 RDIMM/LRDIMM DDR4, 24個DIMM插槽
- 6 x SATA/SAS, 4 x NVMe 2.5" 热插拔硬碟
- 2 x 1GbE網路埠
- 5 x PCIe3.0擴充槽
- 1 x OCP mezzanine擴充槽
- 4 x 2200W 80+白金級冗餘電源供應器



搭載Intel Xeon® 處理器
Intel Inside® 外享全新可能



AORUS



JUMP RIGHT IN
AORUS GTX1080 GAMING BOX

Geforce GTX 1080 Embedded | Thunderbolt™ 3 | Portable Size



RGB FUSION™



THUNDERBOLT™

GIGABYTE™

物聯網商機驚人 三雄決戰雲端

■ DIGITIMES企劃

隨著物聯網應用範圍持續擴大，全球各類連網裝置正不斷創下新高，根據Gartner公布的研究報告指出，2015年全球所使用的物聯網裝置達到49億個，2017年則達到84億個，預計2020年達204億個，帶來商機可望超過上兆美元以上。

在全球積極投入發展物聯網應用之際，在Hitachi Vantara日前發布的2018年亞太地區主要業務與技術趨勢中；顯示IoT解決方案將迅速成為幾乎所有產業和市場的重要策略，並提供關鍵洞見促進企業數位轉型。

該報告明白指出，在自行打造物聯網平台成本過高的趨勢下，企業應尋找一個開放且具有彈性的IoT平台，藉此達到簡化與配套技術的整合，便於輕鬆快速地設計、建構、測試和部署，讓公司得以依照不同產業建立各種相對應的應用。

AWS跨入時間早

AWS IoT平台成功案例多

最早跨入IOT市場的AWS，其所推出的AWS IoT Core平台訴求可讓連線裝置輕鬆安全地與雲端應用程式及其他裝置進行互動，且支援數十億個裝置和數兆則訊息，並能可靠且安全地處理相關訓條，藉此確保企業用戶的應用程式，可隨時追蹤與管理所有裝置運作狀況，以及與消費者進行即時通訊。

AWS IoT Core平台可讓企業輕鬆使用AWS Lambda、Amazon Kinesis、Amazon S3、

AWS IoT Customers



▲ AWS IoT平台問市多年，在全球已經累積眾多成功案例。

aws.amazon.com/tw/iot/

Amazon Machine Learning、Amazon DynamoDB、Amazon CloudWatch、AWS CloudTrail及Amazon Elasticsearch Service等應用服務，搭配AWS平台上其他應用程式，輕鬆建立建立物聯網(IoT)應用程式。

如此一來，企業即可收集、處理、分析連線裝置上產生的資料，並針對運作狀況採取相對應行動，而無須浪費時間與成本在管理任何基礎設施上。

尤其AWS已與許多硬體廠商合作，創新團隊可運用AWS IoT Core入門套件，有助加速連線裝置的雲端支援原型開發程序，並協助安全連線到AWS IoT Core，讓創意快速變成原型。入門套件包含微型控制器開發電路板、感應器和傳動器開發、AWS IoT裝置開發套件以及簡易的入門指南，能讓企業用戶快速找到最符合產品的項目，只要幾分鐘的時間就能開始使用。

在AWS IoT Core平台上，AWS還提供租用IoT Device

Management工具的服務，可讓企業用戶以輕鬆、安全方式，大規模監控、管理與部署IoT裝置運作狀況。該公司最大特色之一，即是能讓用戶單獨或大批註冊裝置及管理許可，從遠端更新在裝置上執行的軟體，藉此確保裝置執行的是最新軟體。此外也能從遠端對裝置執行多種管理動作，例如重新啟動、重設為原廠設定、軟體更新及安全修補。

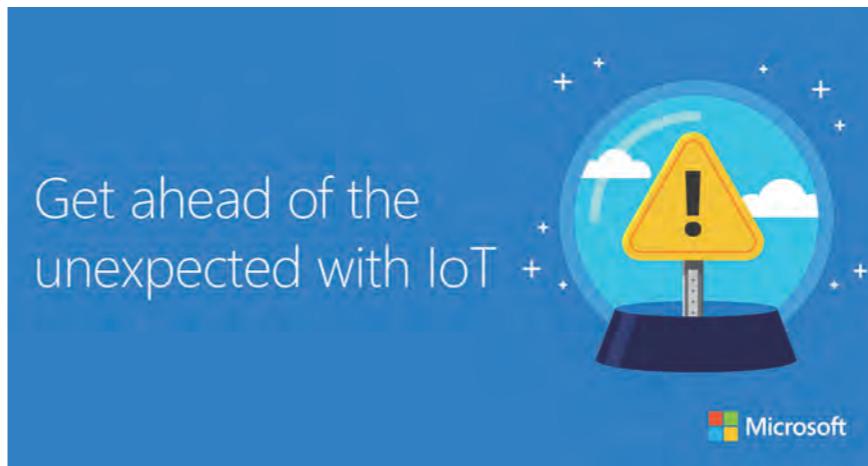
併購物聯網大廠 Google Cloud IoT平台功能漸完備

從2016年開始搶攻物聯網商機的Google，目前在Google Cloud平台上的IoT服務也日趨完整。Google Cloud IoT主打全方位管理的整合式服務，可讓企業以簡便安全的方式，針對全球各地裝置的IoT資料進行大規模的連結、管理和擷取作業，並可即時處理、分析或以視覺化方式呈現相關資料，還能視需要套用操作變更及執行動作。

如同公有雲服務，當企業需



▲ 知名零售商Rentokil運用Google Cloud IoT平台，順利掌握全球的產品保存與銷售狀況。



▲ 在微軟Azure IoT Suite上，有多數台灣企業熟悉的開發工具。

blogs.microsoft.com

要進軍物聯網服務時，Google Cloud IoT平台能協助企業免去建置昂貴基礎架構的費用，並且以最輕鬆方法分析物聯網回傳料。尤其該平台支援通訊協定橋接器的自動負載平衡和平滑擴充，可運用最小頻寬連線到雲端及配置分散在全球各地的裝置，且可確保裝置連線安全無虞，加上無需投入額外資本或持續維護，所以能降低總持有成本支出。

在增進企業靈活性和決策效率的前提下，Cloud IoT Core可將擷取到的裝置資料，發佈到Cloud Pub/Sub進行分析，管理人員

可以使用Google BigQuery進行專門分析、透過Cloud Machine Learning Engine執行進階分析並套用機器學習模式，或是運用Google Data Studio中各種豐富的報告和資訊主頁，將IoT資料以視覺化的方式呈現。

為協助企業掌握應用服務效能，Google Cloud IoT平台支援各種內嵌式作業系統，能夠與專為設計人員打造的Google Android Things完美搭配運作，以便能夠進一步深入分析聯網裝置的執行效能，並執行韌體更新的工作，有效杜絕可能的潛在威

脅。

全力搶攻物聯網 Azure IoT Suite功能進化

儘管微軟Azure平台問世的時間較晚，不過該公司卻沒有忽略物聯網的龐大商機，該公司在成立物聯網研究中心之餘，也開始在該平台上融入IoT Suite，為企業業務帶來創新與轉型的機會，進而達到做出決定、營運最佳化、降低成本、創造新收入來源的目的。

根據微軟提供資料顯示，Azure IoT Suite擁有四大特性，首先是使用OPC整合式架構，在雲端中連接和監視您的工業設備和裝置，以取得可協助您跨工業裝置、生產線及整體工廠最佳化效能和效率的洞察分析，有助製造業加速邁向工業4.0，提高營運生產力和獲利能力。

其次，Azure IoT Suite提供遠端監控，能在連接及監控業務裝置和資產時，減少手動、耗時的流程。並且運用存取、分析及使用先前未利用的資料，讓業務流程自動化及觸發自動警示與動作，以協助提高效率並降低成本。

第三，產品具備分析串流資料，以快速評估狀況、辨識警徵兆的能力，可對設備進行前瞻性保養，有助降低昂貴維修情況發生，以防止設備故障及避免非計劃的停機時間。最後，則是能在產品發生問題之前，於遠端偵測、排除及解決問題，並自動派遣最好的技術人員和工具來提供初次修復。

科技新浪潮崛起

科 技日新月異，創新從未止步，探究近年科技產業的新創公司成氣候者，也就是能被稱為「獨角獸(unicorn)」的公司，最大的集合是落在電商領域，其次為網際網路軟體服務和金融科技(FinTech)領域，此結論是根據美國著名創投研究機構CB Insights於2017年9月發布的「全球獨角獸公司榜單」，共計215家企業上榜，總估值達7,450億美元。

何謂「獨角獸」企業？這個詞語源自創業投資(Venture Capital；VC)專家Aileen Lee於2013年首度在文章中，以「獨角獸(unicorn)」指稱成立不到10年，但估值10億美元以上，且未在股票市場上市的科技創業公司。「估值」通常以投資人願意用多少錢投資來衡量，例如投資人願意用1千萬美元購買這家新創公司10%股份，代表對這家公司評價就是1億美元。

獨角獸企業 中美兩地數量多

根據上述的「獨角獸」榜單，前十名依次為：Uber、滴滴出行、小米、Airbnb、SpaceX、Palantir、WeWork、Lu.com(陸金所)、China Internet Plus(新美大)和Pinterest。

想當然耳的，其中有4家公司位於矽谷，包括Uber、Airbnb、Palantir Technologies和Pinterest，SpaceX則是位於加州，而WeWork總部則在紐約。簡而言之，前10名有6家為美國企業，其他4家清一色為大陸企業。

雖然美國獨角獸在前十大中仍能拿下6個位子，然而，若放眼整



▲ 開發AI晶片的新創公司寒武紀科技(Cambricon Technology)，已獲阿里巴巴投資。
Cambricon Technology

體榜單的逐年變化，可以發現非美國「獨角獸」公司在榜單中所佔比例，已由2013年的27%，逐年上升至2017年的57%，且值得注意的是，在新入圍的42家創業公司中，有24家來自美國以外。由此可看出科技產業的新創能量已在美國以外的地區聚積發酵，尤其大陸的新勢力來勢洶洶。

**台灣獨角獸何在？
四家企業被點名**

全球創新創業風潮方興未艾，已有200餘家「獨角獸」公司競逐全球。然而，雖然台灣的創業創新風氣仍盛，卻始終無法孵育出一家符合「獨角獸」定義的公司，一般認為這是苦於無法突破市場、資金、人才及法規這四大障礙所致。不過，情況也非全然悲觀，根據台灣經濟研究院評估，在電動機車領域發展有成的睿能創意(Gogoro)，以及深耕AI技術的沛星互動科技(Appier)，極有機會在兩年內成長為獨角獸企業。

根據已揭露資訊，Gogoro迄今

已完成三輪增資，股東包括國發基金、新加坡淡馬錫等，獲投金額達4.8億美元；沛星互動科技則是台灣第一個獲得紅杉資本投資的新創公司，獲投金額8,150萬美元。也就是說，這兩家公司只要再經一到二輪投資，就能達到估值10億美元，跨過「獨角獸」企業的門檻。

除了Gogoro和沛星互動科技之外，台經院也看好成立於2015年、已開發阿茲海默症新藥的新旭生技，以及藝人黃立成的直播平台17 Media，估計這兩家企業在未來6年內有望成為獨角獸。

事實上，黃立成的M17 Entertainment集團已於日前正式向美國證券交易委員會(SEC)申請首次公開募股(Initial Public Offerings；IPO)，將以股票代號「YQ」在紐約證交所掛牌，預計募資1.15億美元(約新台幣34.2億元)，由花旗集團、德意志銀行、大和資本、瑞穗證券等公司承銷股票，M17朝獨角獸企業邁進一大步。

M17 Entertainment是由台灣的

誰領風騷？

■ DIGITIMES企劃



▲ 主攻AI的Appier，有機會在兩年內成長為獨角獸企業。

Appier

17直播和新加坡交友服務Paktor合併成立的新公司。根據Frost & Sullivan報告，若按照營收排名，17直播去年在台灣的市佔率36.1%，位居第一；2018年前三個月也有38.6%，是競爭對手的兩倍。在香港的營收市佔率則為15.3%，排第一；日本營收市佔率從2017第4季的9.6%成長到18.6%，位居第二。

人工智慧新創公司受投資界青睞

從另一個角度，也就是不拘泥於從獨角獸企業來觀察科技業界的新創趨勢，我們可以發現人工智慧、物聯網、大數據、雲端運算、虛擬實境等新科技，已成為許多新創事業的發展主軸。

其中，多家聚焦人工智慧的新創公司，即使產品尚未量產上市，在募資活動中依然大受青睞，得到大筆資金挹注，例如，新創的人工智慧晶片公司Cerebras Systems獲得知名投

資機構Benchmark Capital投資2,500萬美元，且至2017年8月為止，該公司的估值溢價已高達9億美元。同樣生產人工智慧晶片的Graphcore則在最新一輪募資中，獲得紅杉資本投資5,000萬美元。

其他的例子還包括阿里巴巴投資新創公司寒武紀科技(Cambricon Technology)，以及由Google前工程師創辦的Groq，從Social+Capital獲得1,000萬美元投資等，顯見人工智慧晶片公司已被視為科技新創的明日之星。

全球科技界興起人工智慧創新熱潮，台灣當然也不例外。從科技部邀集評審選出的「2017年台灣10家最酷科技新創」名單中，可以發現其中屬於人工智慧的公司就有5家。

上榜的5家人工智慧新創公司包括Appier專門開發各種人工智慧應用平台，協助企業解決最棘手的商業挑戰；CloudMile利用AI、深度學習及大數據系統分析提供語音及人臉辨識、推薦系統、日

誌及預測分析及遊戲算圖等服務；MoBagel研發自動化機器學習引擎，協助企業用戶大數據作預測分析；Umbo CV自主研發AI影像辨識系統，運用深度學習的類神經網路架構，將電腦視覺商用化在安全監控；Viscovery整合深度學習與電腦視覺技術，提企業客戶高度客製化的視覺辨識解決方案。

其中，沛星互動科技(Appier)被視為有機會在兩年內成長為獨角獸企業的兩家台灣公司之一(另一家為Gogoro，也同時名列此份榜單)。

榜上有名的另外5家則分別是物聯網(IoT)及生醫各2家、AR/VR有1家。其中，唯一的AR/VR業者為iStaging(愛實境)。成立於2010年的iStaging，主要提供AR/VR垂直產業的應用服務、2D轉3D雲計算平台、AR/VR內容串流平台，涵蓋的商用領域包括房產、設計、傢俱、電商新零售、文化觀光旅遊等垂直產業。

iStaging在與台灣工業技術研究院AR/VR研發團隊合併後獲得國發基金、大亞創投、美商中經合集團、阿里巴巴台灣創業者基金、AIL等國際知名機構投資，目前是Google、Intel、ARM、Microsoft、ASUS等全球策略夥伴指定的AR/VR內容平台，並且建立了超過20多國的AR/VR生態圈。

「江山代有才人出，各領風騷數百年」，每一次的科技新浪潮崛起都會催生數家耀眼新星，然而，最終誰能真正成為產業巨擘，卻還是未定之數，且讓我們拭目以待。

公信電子於2018台北國際電腦展

推出最新精簡型電腦、POS系統與嵌入式工業電腦等解決方案

台北訊

全球精簡型電腦、POS系統與嵌入式電腦領導供應商公信電子，於2018年台北國際電腦展(COMPUTEX Taipei 2018)，推出最新的精簡型電腦、POS端點銷售系統與嵌入式工業電腦解決方案，現場產品展示各種產業情境應用，包含嵌入式工業電腦應用於高溫環境的食品加工廠、精簡型電腦於銀行與醫療等情境應用與POS餐廳點餐帳單系統等，公信電子攤位於南港展覽館，攤位號碼K0427a。

隨著物聯網及工業4.0的發展，IPC產品線的開發與市場的拓進是公信今年的重點業務，公信電子總經理吳惠瑜指出，「台灣廠商縱橫工業電腦領域多年，小而專精是工業電腦公司的特色。公信所憑藉的就是多年產品設計研發服務所累積出來的能量，提供給客戶寬溫、寬壓、防水防塵等性能，且能長時間在特殊環境下正常運作的高規格工業產品。」

clientron



歡迎參觀2018台北國際電腦展
公信電子攤位：南港展覽館#K0427a

www.clientron.com

▲公信電子參加2018台北國際電腦展，攤位號碼：南港展覽館K0427a。

因應客戶的需求，公信電子IPC產品線主要推出的內容包含，嵌入式單板電腦(Single Board Computer)、嵌入式電腦(Embedded Computer)、工業用一體機(Industrial Panel PC)，IPC產品具有穩定性、耐用性、產品生命週期長等特性，產品具備寬溫、寬壓、防水防塵、模組化彈

性擴充等設計，適用於工廠自動化、停車場管理方案，智慧城市等應用。

2018年於COMPUTEX首度亮相的機種包含：工業級無風扇多點觸控平板電腦Pike-AL-1500SP，專為食品加工產業量身打造，支援最高防護IP69K等級，整機通過水壓100bar(1450

psi)、攝氏80度熱蒸氣沖刷測試，並採用304不鏽鋼的機體材質，耐熱且防腐蝕，不會因為冷熱溫度或酸鹼值而溶出有害物質，更可確保在食品加工廠的環境中運作的安全衛生。

此外，針對工廠自動化與停車場系統等應用，推出Mace-AL-200嵌入式電腦，其設計特色在於提供易於安裝的Tsuba Kits彈性模組式設計，讓客戶可以輕鬆外加I/O模組，打造符合己身特定需求的系統，快速滿足客戶依不同場域客製化需求。

精簡型電腦為公信電子主力產品線，除了從中低階、高階到工業型一應俱全的各類型精簡型電腦外，新產品包含具有價格競爭力的S-Cube Pi3 B+，其採用樹莓派(Raspberry Pi3 B+)平

台，輕巧體積僅0.18L，可支援HDMI輸出、Wi-Fi及Bluetooth 4.2無線傳輸，以及平均3瓦以下的超低功耗運行，適用於教育市場、金融櫃台等應用。

此外，針對精簡型電腦主流市

場，除了展出剛獲得2018台灣精品獎的R800精簡型電腦外，於展中推出全新機種S810，採用新一代Intel Gemini Lake Celeron4

核心低功耗處理器，提供雙螢幕4K解析度輸出，及M.2高速傳輸擴充接口，並支援創新POF(Port-on-Foot) I/O擴充腳座，讓使用者更方便彈性擴充，滿足不同場域與應用需求。

除了Box type精簡型電腦，公信亦提供新一代AIO一體機TC220，21.5吋電容式多點觸控，同樣採用最新Intel Gemini Lake Celeron4核心低功耗處理器，主打醫療市場、金融市場等應用。

於POS端點銷售系統展示區，公信的POS系統，近年來獲得多項台灣精品獎肯定，2018年將展出整合熱感印表機功能的PST650，輕巧流線造型，讓櫃檯等空間完美應用，彈性機構設計，支援多家知名印表機品牌，特別適合餐飲服務業等應用，此外，Ares系列曾經榮獲台灣精品獎肯定，2018年則推出

高階Core i系列機種，具備系統高效能表現同樣兼具超薄鋁殼機身與無風扇設計，獲得無數客戶肯定與愛用。

另針對高性價比機種，新推出的多功能PT2000 POS一體機，同樣具備無風扇耐用的系統平台與時尚的機身外型，並可彈性擴充POS週邊配件，提供依場域與專案需求進行選配，以滿足客戶多樣化需求。

公信電子展出多項創新產品，包括榮獲「台灣精品獎」肯定的R800多螢幕低功耗精簡型電腦，Bello、Wing、Ares等系列無風扇薄型多功能POS端點銷售系統，以及全新推出的嵌入式工業電腦，顯示公信電子能以高品質的完整產品線滿足多元客戶的需求。

如需進一步了解相關產品，可於展覽期間(2018/6/5~6/9)參觀公信電子攤位：南港展覽館一館，攤位號碼K0427a，欲知更多產品訊息，請參觀公信電子網站。

Air-X全球最優質、最小、10小時的真無線耳機

台北訊

榮獲德國IF設計大獎、紅點(Red Dot)設計大獎與CES產品設計大獎的Mavin Incorporation，於2018年COMPUTEX世貿展覽館A0926展出最新產品。

客戶評價「Air-X是我們所測試過的產品裡音質最好、連線品質最

穩定、最可靠的真無線耳機」。

Mavin與高通的技術合作，成功開發出世界上第一款10小時播放時間的Air-X真無線耳機(透過充電盒可達50小時，快速充電10分鐘可提供1小時播放時間)。

Air-X採用Qualcomm最新的藍牙5.0晶片和最先進的aptX技術，支援語音助理(Siri、Google)，

並內建第8代CVC(Clear Voice Capture)噪音消除技術、ANC(Active Noise Cancellation)；僅限Air-XN)主動雜訊消除技術，在超輕盈的耳機(重量僅4.5g)內提供清晰的通話功能和優質音訊體驗給使用者。

更重要的是，Mavin解決了消費者在使用無線耳機時與播放設

備之間在傳輸距離和配戴角度等常見的問題，Mavin所設計的專利天線可提供長距離、寬廣範圍的信號接收。同時符合人體工學設計的穩定器和耳塞，可輕易的將Air-X固定在耳朵中，讓使用者在長時間、從事不同活動的使用下也能配戴舒適。

工研院無線通訊背景出身的

Mavin公司總裁Roger表示，產品從設計階段開始，Mavin不斷思考如何為使用者提供舒適、清晰通話、高音質和穩定連接的True Wireless Stereo(TWS)耳機。Air-X就是我們提供給音樂愛好者在日常生活中最好的方案。「一旦你嘗試過它，你就會愛上它！」歡迎蒞臨世貿中心參觀Mavin攤位(攤位號碼A0926)。

► Air-X全球最優質、最小、10小時的真無線耳機。



艱巨任務 讓硬體幫您完成

ATmega4809 MCU 支援
穩健的嵌入式控制系統









聯繫信息

Microchip台灣分公司 電郵：rtc.taipei@microchip.com
聯絡電話：新竹(03)577-8366 • 高雄(07)213-7830 • 台北(02)2508-8600

www.microchip.com/ATMEGA4809

技術支援專線：0800-717-718
台北(02)2508-8600

microchip
DIRECT
www.microchipdirect.com

MICROCHIP

建立與眾不同的優勢 亞源深耕特定電源領域有成

林仁鈞／台北

亞源的客製化設計能力早已備受肯定，而支撐亮眼成績的正是雄厚的研發實力。亞源對於研發的重視，可從其研發人員多達300餘人、比重超過17%，以及每年提撥超過5%的營業額做為研發基金看出。

此外，為挑戰更創新的關鍵性產品及製程研發技術，亞源已全面推行DFSS(Design for Six Sigma)研發認證，務求從產品初期開發到實際量產前的整個過程中，亞源的研發人員都能以系統性方式達到高品質與高穩定度高的產品要求。

值得一提的，亞源之所以受到國際業者青睞，強大的研發能力、客製化設計及彈性製造實力等，無疑是最重要因素，不過，

亞源對於企業社會責任(CSR)的重視，也是歐美客戶與亞源維持長期合作關係的一大加分。

事實上，亞源甫於日前榮獲DT德國電信頒發CSR銅牌獎項，藉以肯定亞源對於勞工、健康與安全、環境、道德規範、管理體系等議題的重視及落實。

布局醫療領域 安規認證一應俱全

在市場領域的開拓上，相對於利潤空間不斷縮減的IT及消費性電源產品，醫療電源市場成為電源業者近年來積極切入的領域，然而，醫療市場極為保守且對安規要求相當嚴苛，業者要短期攻佔並不容易，「我們經營醫療領域已十餘年，亞源所累積的競爭優勢非其他業者短期能及。」莊

榮源說。

深耕醫療領域，亞源已通過ISO 13485醫療器材品質管理系統認證與IEC 60601醫療安規驗證，可完全符合醫療領域高品質、高穩定度、高安規標準的嚴格要求。

亞源目前主要針對呼吸器、噴霧器及血壓計等醫療器材提供高品質電源供應器，以呼吸器為例，莊榮源強調醫療電源對於噪音、電磁干擾防護、防水的要求超出IT及消費性電源許多。多年來持續精進醫療電源產品品質，力求滿足醫療電源多樣化與高安規標準的要求，亞源與歐洲、澳洲及日本等國際醫療大廠的合作實績，無疑是對於其醫療電源設計能力的最佳背書。

接下來，亞源將加大對於大陸醫療市場的開拓力道，莊榮源表

示，「大陸醫療市場潛力頗為可觀且處於戰國時代，亞源將趁早布局卡位。」積極布局大陸醫療器材市場，亞源日前參與CMEF中國醫療器械展覽會頗受好評，彈性化及客製化設計醫療電源的能力受到矚目，預期將能促成多起合作案。

最高規格實驗室 協助客戶產品快速上市

同時，為嚴格控管包括醫療應用在內的各類電源產品品質，並協助客戶更快速地將產品推向全球市場，亞源投下龐大資源成立業界最高等級的安規實驗室，包括「UL安規實驗室」及「電磁相容(EMC)實驗室」。

此方面的成就達成，意謂亞源在產品安全、EMC、能效標準

研究、認證檢測等皆符合IEC/EN/UL 62368以及IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60065業界最新標準。莊榮源特別說明指出，「最高規格實驗室的通過成立，更大的意義在於亞源的系統運作及人員技術實力皆受到百分之百的信任。」

談及長期願景，莊榮源堅定表示，「亞源將持續專注於關鍵技術的研發，精進客製化設計能力及提升製造效率，以提供全球客戶最具競爭力的電源產品服務，並達成亞源在特定領域成為領導者的目標。」在即將到來的COMPUTEX TAIPEI 2018上，亞源將展出網路通訊電源、消費性電子電源、醫療電源與客製化電源解決方案等多樣化電源技術成果，歡迎有興趣者蒞臨交流。



▲亞源集團電源事業組織總經理莊榮源先生

鎧應科技將於COMPUTEX 2018 實現數位看板零售整合

台北訊

數位看板解決方案提供商鎧應科技，將於國際電腦展整合多樣最新科技，打造數位零售環境，近期將在亞洲最大規模的ICT展COMPUTEX 2018(攤位號碼K1324)亮相登場。

坐落於商業應用解決方案與數位零售區，鎧應科技此次將展示數種新潮的零售整合，幫助訪客實現數位零售與管理，其中包括受眾分析、室內空氣品質監測，與顧客互動等多項方案。

鎧應誠摯歡迎訪客們前往蒞臨攤位，了解開鎧應目前發展中的專案及技術，與全方位的零售數

位看板解決整合方案。

受眾分析

鎧應此次與全球自動化受眾分析供應龍頭Quivid合作，在攤位中置入互動式的零售廣告方案。Quivid的技術，在尊重隱私安全的前提下，提供數位看板專用的受眾分析與即時數據，令看板網路與零售品牌的使用者更加瞭解觀眾與訊息內容相互表現，提升傳遞效率。

現場設有兩面螢幕對觀眾進行互動性的剖析，第一面螢幕將針對分析的結果顯示出相對應的廣告內容，而第二面螢幕將顯示透過

Quivid平台所收集的即時數據。

IAQ室內空氣品質檢測

許多國家對於商用密閉空間皆設有嚴格的空氣品質規定，近年來顧客也對購物環境品質有更高的要求，尤其是時常帶小朋友逛街的父母親，更希望能夠即時了解相關的資訊。透過數位看板與室內空氣品質檢測儀的整合，鎧應此次展出的方案，能夠協助業者提供顧客更加安心的購物環境。

互動式零售應用

互動式的方案能夠創造顧客價

值，並提升顧客契合度，除此之外，當零售環境加入數位看板時，零售業者還能夠節省相當的人力資源及成本。

在諸多的商店中，顧客若能輕易地拿起包裝，利用條碼掃描來獲得需要的資訊，比如價格、庫存、相關商品，甚至直接連線到線上商店來購買現場沒有的產品，就能夠進一步的提升顧客忠誠度。鎧應的軟體能夠與大多數市面上的POS系統整合，為數位零售提供更多彈性。

除了多元化的智慧零售應用方案，訪客也能在此次展出瞭解到鎧應科技在未來產品拓展，以及各方面的專案與合作計劃，歡迎訪鎧應科技在南港展覽館1館的攤位K1324以取得更多的資訊。

全何科技V-Color將於COMPUTEX展出新產品

台北訊

COMPUTEX 2018台北國際電腦展即將開展，全何科技V-Color將展出全新PRISM RGB DDR4及PCIe M.2 SSD VPM800系列產品。特別針對熱愛電競、超頻、改裝的玩家們量身打造，兼具酷炫外型及穩定品質。

以特殊金屬及改良式導光棒全新打造，全何科技V-Color強勢出擊，PRISM RGB DDR4即將席捲市場。PRISM RGB DDR4有用多種規格、顏色，絕對是電競、改裝玩家的首選。嚴選記憶體顆粒及嚴格的測試，會有多種時脈、時序的產品可以讓超頻玩

家們一展身手。

在高階PCIe M.2 SSD市場，全何科技V-Color也不缺席，推出支援PCIe3.0 x4介面，支援Nvme 1.3協定的VPM800系列，採用新製程3D NAND Flash顆粒。VPM800系列外型採用全何科技V-Color專利彩色IC及RGB燈效，充滿濃濃電競風格。

COMPUTEX 2018期間(6月5至9日)，全何科技V-Color在南港展覽館1F的J0818盛大展出，不論是想體驗全何科技V-Color的全新商品或參加Show Girls現場活動，全何科技V-Color誠摯地邀請您前來參觀。

COMPUTEX

展期特別優惠

6/5~6/8 COMPUTEX期間
至南港展覽館4樓攤位
現場訂報 即享優惠



※詳細優惠請洽詢活動現場

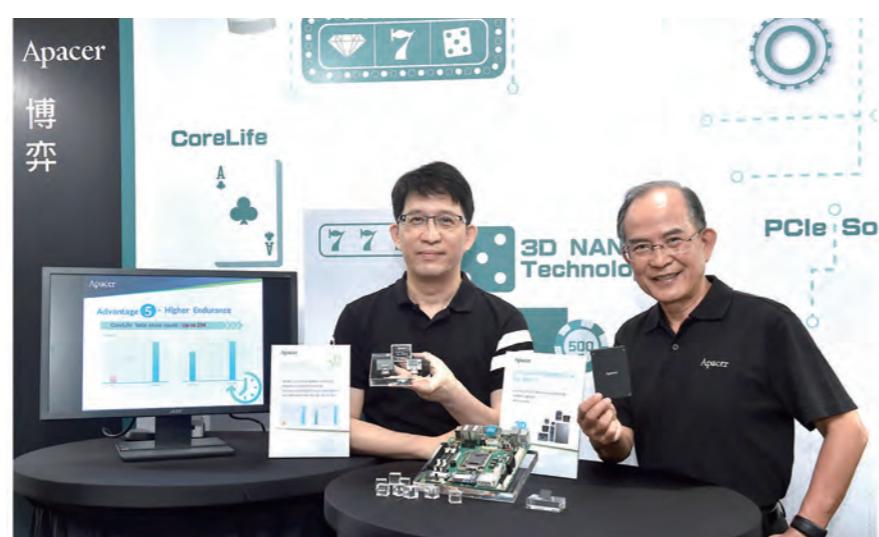
攤位號碼
N1329

宇瞻科技於COMPUTEX展覽期間 大秀工控研發實力

魏于寧／台北

全球數位儲存領導品牌宇瞻科技掌握工控市場趨勢脈動，高度整合軟硬韌體服務，持續精進效能、可靠度、耐用度以及加值應用四大產品力，不只透過CoreVolt技術維持SSD穩定工作電壓、CoreLife韌體優化技術延長SSD使用壽命、CoreAnalyzer 2精準分析讀寫存取及環境操作等使用行為，與SSDWidget 2.0智慧監控軟體等解決方案，擴大工業應用市場影響力。

隨著COMPUTEX即將到來，宇瞻科技將於展期間假台北南港雅悅會館，展現其軟體、硬體和韌體研發能力，聚焦IIoT工業物聯網、交通運輸、國防應用、醫



▲ 宇瞻科技於COMPUTEX展覽期間，展出工控研發實力，軟硬韌體高度整合，深化五大領域垂直市場。

療照護及博奕五大領域應用，擴大工控市場影響力。

首先，呼應IIoT工業物聯網趨勢，宇瞻科技推出PCIe SSD解

決方案及全系列DRAM DDR4-

2666記憶體模組，滿足工業領域

高度運算與即時資料處理需求；SSDWidget 2.0智慧監控軟體，除具備即時監控SSD的使用壽命和工作量等功能外，更加入SSD自我檢測以及效能優化機制，協助客戶以有效率且智慧的方式管控儲存裝置，優化工業物聯網的每一個關鍵環節。

在交通運輸部份，則是肩負乘客安全責任的交通運輸系統，需要高穩定度與零落差的資訊傳輸。全新獨家CoreVolt技術確保SSD工作電壓於特定情境不受電源輸入變動影響，避免資料傳輸中斷，提高資料保護能力；XRDIMM的創新接合設計，強化了工業級記憶體於交通運輸應用抗衝擊與震動的能力，有效提升傳

輸訊號穩定度。

此外，國防領域在資料保密與抵抗外在環境的需求上具嚴格標準，TCG Opal2.0為資料保密提供強力防護，資料可自動於裝置內快速被加密／解密，在不影響系統效能下，有效降低資料外洩風險；引領全球抗硫化記憶體模組，榮獲多國專利，可實質確保產品具備最高的抗硫化效果，於含硫的嚴苛環境下仍能正常穩定運作。

醫療照護的部份，則是為確保每日的複雜醫療流程中病患皆可得到最妥善的照護，醫療裝置記錄的關鍵生命資料必須被正確處理並即時發布，醫療照護系統的高穩定運作狀態也因此至關重

要。全面升級的CoreAnalyzer 2可分析終端設備使用行為，更精準分析讀寫存取及環境操作等SSD使用行為，進而透過分析結果，調整最佳的系統使用效率確保醫療照護系統穩定運行。

另外，針對博奕娛樂機台大量小資料寫入的特性，CoreLife技術透過優化韌體延長SSD使用壽命，最高可達8倍，提供SSD優越的持續性隨機寫入效能。

宇瞻科技COMPUTEX VIP專展將於6月6日(三)至6月8日(五)舉辦，歡迎親臨台北南港雅悅會館翡翠廳展會現場，體驗宇瞻科技2018全新技術及多元智慧物聯應用。

十銓電競魅力強勢席捲COMPUTEX 2018 全新T-FORCE RGB炫光飆速新視野

周建勳／台北

全球記憶體領導品牌十銓科技，以多元豐富產品線及旗下T-FORCE電競品牌RGB新品，於6月5日至9日強勢席捲台北國際電腦展。十銓科位於君悅飯店的貴賓廳(房號2523)，會以新品向全球展現傲人的新創研發實力與不斷創造卓越的決心，同時展示榮獲2018年德國iF設計大獎及2017年日本Good Design的T-FORCE電競記憶體。

去年底獲得2017年日本Good Design T-FORCE XTREE高階記憶體，及擁有多項大獎的T-FORCE NIGHT HAWK RGB發

光記憶體，2018年開春再傳捷報，一舉拿下2018年德國iF國際設計大獎，充分展現T-FORCE電競記憶體淬鍊不凡的卓越魅力。

T-FORCE VULCAN TUF Gaming Alliance是繼T-FORCE DARK ROG再次與華碩合作推出的電競記憶體，經由TUF Gaming Alliance認證及嚴格測試，最高時脈提高到3,600MHz，全新設計將散熱片融入TUF特種部隊軍規紋路設計，不對稱線條切割展現獨特風格，適合喜愛軍規風格的電競玩家，同時支援Intel XMP 2.0，一個步驟即能體驗超頻的飆速快感。

T-FORCE XCALIBUR RGB記憶體，原創的獨特設計，在RGB發光的導光柱加上獨具巧思的圖騰元素，將T-FORCE縮寫TF轉化為王者之劍的劍柄置於散熱片上。並一次推出DDR4 3,600MHz、4,000MHz二種超高頻率，支援16GB(2x8GB)，採用嚴選三星原廠顆粒，兼具穩定性與相容性。

T-FORCE為電競筆電及NUC推出首款DDR4記憶體VULCAN SO DIMM，時脈可達DDR4 3600，最大支援32GB(16Gb×2)，輕薄的石墨烯銅箔散熱片，具備優異的降溫效果，處在密閉空間能有效率的將熱傳導排出，確保電腦

在高速運作承載下，仍兼具速度及穩定的高效能。T-FORCE推出2.5吋RGB固態硬碟DELTA RGB SSD(幻彩極光)，是十銓研發團隊獨家打造，並獲得台灣及大陸產品新專利。

更是發光固態硬碟產品中體積最輕薄(9.5mm)，同時擁有最大5：3佔比的發光面積，1,680萬色的LED燈光顏色讓原本單調的SSD充滿變化，是獨家具有流光式燈效的RGB固態硬碟，可與主機板達到同步的燈光顏色，呈現絢麗混彩效果。並一次推出DELTA S(簡約版)和DELTA(絢麗版)二種版本，以及黑白雙色讓消



▲ 歡迎蒞臨十銓位於君悅酒店的貴賓房，體驗T-FORCE RGB炫光飆速新視野。

消費者依據不同喜好而選擇。

T-FORCE SABLE L & XL是使用CORDURA布料的專業頂級大尺寸電競遊戲滑鼠墊，尺寸分別為450x400x3mm以及900x400x3mm，特殊材質布料是全球許多品牌商、零售商和軍方使用之耐磨、多用途的可靠首

選。

布料採用高強纖維技術織成，極為耐用。表面結構是以特殊編織方式排列而成，緊密排列與一致性的紋理，無論光學或是雷射滑鼠都能達到精準控制，帶來高效刺激的遊戲體驗。了解更多請至官網查詢。



Cybersecurity Security within Security The World's First IP Surveillance Camera Embedded with Anti-intrusion Software

- Brute Force Attack Detection
- Intrusion Detection and Prevention
- Instant Damage Control



SECO布局AIOT應用 提供FPGA與CPU的嵌入式系統與解決方案

孫昌華／台北

人工智能(AI)與物聯網(IoT)的爆炸式的成長，進展神速，除了雲端服務大量開啟智慧化的服務之外，隨著先進的無線連網技術、感測器裝置與功能強大的處理器的快速發展，影響迅速擴及嵌入式系統(Embedded System)的發展領域，挾工業物聯網(IIoT)與AIoT的快速崛起，邊緣運算(Edge Computing)的趨勢為嵌入式系統與解決方案供應商，帶來強大的市場需求，更多樣化的智慧型解決方案，營造出一個前所未見的蓬勃發展的市場。

由於AIoT與嵌入式系統變得更加複雜，而且其連網及相互連結能力也大幅提升，使得嵌入式應用市場對運算效能的需求不斷向上衝高，嵌入式應用所需的專屬電腦運算能力、記憶體容量以及資料處理能力，成長幅度都呈現戲劇性攀升，讓智慧型嵌入式系統的設計門檻遠超過想像。



▲ Gianluca Venere, Director of Global Sales & Chief Strategy Officer

SECO是歐洲在工業自動化與嵌入式系統的領先廠商，自1979年成立至今，長達將近40年的歷史，一直專注於嵌入式系統的硬體、軟體、韌體的技術整合，由於發展起步早，長期與歐美主要的處理器廠維持緊密的合作關係，在x86系統的兩家處理器Intel與AMD的關

係深厚，並與ARM陣營的晶片大廠緊密合作，提供完整產品線包括NXP、NVIDIA及Qualcomm。此次專訪SECO的全球行銷總監暨策略長Gianluca Venere先生(Director of Global Sales & Chief Strategy Officer)，一探SECO在嵌入式系統上的新發展，以及亞

洲市場的發展動向。

SECO的技術最為客戶所熟知的就是完整的電腦控制主板(Computer On Module)的產品線，其主要的核心是跨平台(Cross-Platform)的技術，舉凡x86架構與ARM陣營的處理器，讓系統客戶在相同的主板尺寸規格(Form Factor)的設計之下，可以自由切換不同的處理器，無論是從x86換成ARM的處理器，或是不同ARM核心處理器間的互換。

而且不需要修改硬體載板的線路，也不需要動到DIP開關或是使用跳線等手動的操作，這種類似於無縫轉接的功能，可以因應多樣化嵌入式系統所需的彈性設計的要求，快速滿足不同運算效能、成本結構的解決方案的需要。

此跨平台技術也支援現場可程式邏輯閘陣列(FPGA)的晶片，Venere自豪的表示，舉凡Xilinx或是Altera的FPGA產品，在SECO相同的設計理念下，也可以自由

切換使用，他強調，在AIOT與Edge Computing領域中愈來愈受重視的FPGA晶片，除了低功率消耗優勢之外，FPGA晶片對於進行基因體定序與優化語音辨識所需的深度學習，比GPU的處理速度更具優勢，這對SECO所引以為傲的智慧醫療系統的客戶群而言，特別受到重視。

以FPGA為主的嵌入式系統的設計，優勢在於依據不同需求，而可以即時調整機器學習運算資源的配置，因此需要提供大量的重新配置(reconfiguration)能力，再加上快速的反應效能。

為了滿足智慧醫療應用的系統需求，除了硬體與韌體上的新開發方向之外，在即時作業系統(Real-Time Operating System)的軟體上，積極與軟體領導廠商Wind River合作，由於主要的智慧醫療解決方案供應商沒有人想錯過AI科技的重大突破，這對SECO在嵌入式系統的拓展，具

有重大的價值。

SECO獨特的跨平台技術，對亞洲的客戶提供一個具備彈性與Time-To-Market的解決方案，對於智慧醫療的嵌入式解決方案，搭配FPGA與CPU完整的支援，以及RTOS作業系統的軟體組合與完整的技術支援的能力，Venere對於進入亞洲的市場表達強烈的信心，尤其在日本與南韓的市場，目前的機會非常好的。

為了在亞洲市場上做長遠的布局，SECO已經在台北成立主要的分公司，以整合台灣在電子產業上豐沛的人才資源，SECO即將於2019年在台灣正式成立解決方案設計中心，希望為進軍亞洲市場做出更大的承諾與貢獻，這次在COMPUTEX 2018國際電腦展的南港展覽館K0102的攤位，SECO將展出包括Qseven、SMARC與高階的COMe的解決方案，希望舊雨新知，一起共襄盛舉，蒞臨指教。

TSLG耐落防鬆技術Value Solution Provider

陳毅斌／台北

近來機器人與物聯網科技運用許多台灣廠商成功經營品項，行銷全球，TSLG耐落集團不斷加速提升防鬆技術以滿足更鞏固台灣在全球ICT產業中舉足輕重的地位。

其中車用電子科技與VR虛

擬技術及更多智慧移動的趨勢，讓專業的筆記型電腦、平板電腦、LCD顯示器、穿戴式裝置VR等產品設計者，能進一步了解耐落防鬆處理是如何提升扣件最佳防護。

TSLG耐落集團表示因應電

子產品「輕、薄、短、小」的發展趨勢與多元應用需求，再組裝、維修及結構強度考量，多數電子產品以微小的機械牙螺絲為主要設計，規格多為公制螺紋M1.0、M2.5以下，且加上機身厚度薄型化的需求，使用的螺絲牙數少、螺牙短，以致螺絲與對鎖物件咬合數不

足，夾緊力不易維持，易造成螺絲鬆脫！因此螺絲必須進行防鬆處理，部分戶外及可攜式電子產品，螺絲必須同步進行防漏設計，確保產品通過各項嚴苛的振動、落摔及環境測試。

TSLG耐落集團是全球扣件

功能膠預塗技術領導商，本著「致力於扣件預塗應用與創新，讓產品安全與生活安心」之使命及「專注用心、追根究柢」的精神，完整提供高效能的預塗式防鬆、防漏、防焊渣、防鎖死、介電絕緣等服務致力扣件預塗應用與創新，讓產品安全與生活安心。

TSLG耐落集團官網，電話：

(03)475-7777。



▲ 耐落螺絲為螺絲防鬆的首選品牌，是信賴的合作夥伴。

Apacer

科技聚落 智慧物聯

宇瞻科技VIP專展 | 邀您探索 最新NAND Flash與DRAM發展趨勢

涵蓋五大應用，最完整的工業級儲存與記憶體解決方案

- 交通運輸
- 博弈
- 國防應用
- 醫療照護
- 工業物聯網

展示時間

2018年 6月6日（三）- 6月8日（五）09:30 - 17:30

展示地點

台北市南港區經貿二路166號3樓(中國信託金融園區A棟)

(可由中國信託大樓A棟正門進入，直行到底搭乘右方電梯至3樓，即抵達宇瞻科技COMPUTEX VIP專展會場)

（專人解說，憑名片自由入場）

交通資訊

捷運板南線：捷運南港展覽館站1號出口，沿經貿二路直行，即可步行至中國信託金融園區A棟。

捷運文湖線：捷運南港軟體園區站(一月台)，往中國信託指標出口，行經連通道(過經貿二路)至「中國信託金融園區A棟」，左轉繼續直行通過空橋，步行至A棟。

高鐵台鐵南港站：於南港路一段左轉至經貿二路，步行1分鐘至中國信託金融園區A棟。

COMPUTEX TAIPEI

BC Best Choice AWARD

Best Choice Award 2018 Golden Award Winners

華碩電腦 ASUS ZenBook S UX391UA

微星科技 FUNTORO車隊管理平台

台達電子 Innergie 60瓦 USB-C 筆電充電器

瑞昱半導體 多麥克風語音識別增強晶片 (ALC5520)

鈺登科技 MetroLinq™ 三頻無線基地台

中美萬泰 醫療熱插拔抗菌觸控電腦

宜優科技 EQL Qubi智能管家機器人

南港展覽一館1樓 I0307

bcaward.computex.biz

TAITRA TCA

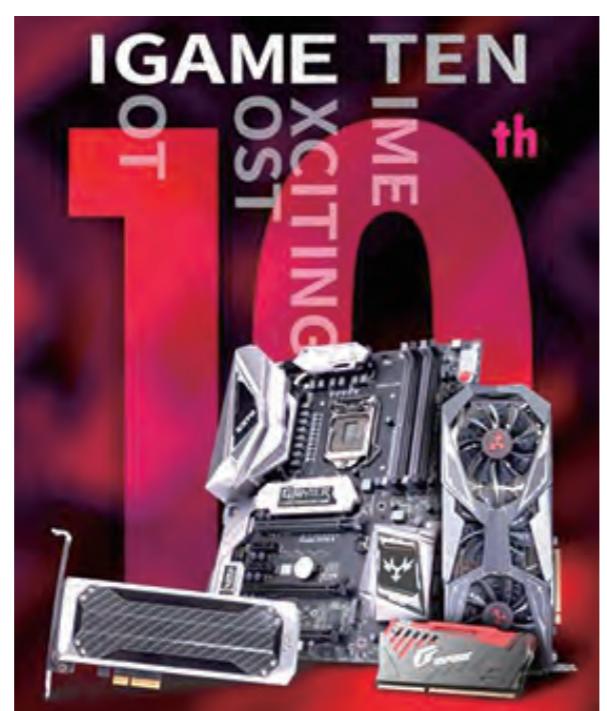
七彩虹與承啟科技 在2018 COMPUTEX展示最新板卡技術與應用

台北訊

大陸第一領導品牌的遊戲硬件廠商七彩虹科技將聯合承啟科技股份有限公司，於2018 COMPUTEX台北國際電腦展(攤位號：M1112)展出旗下高階子品牌iGame產品。

iGame作為七彩虹旗下唯一定位高階市場的顯示卡品牌，誕生於2008年，歷經10年iGame旗下產品線拓展出主機板、存儲及2018年推出的記憶體產品，擁有品牌市場佔有率第一的顯示卡產品，客群目標鎖定在電競遊戲領域，並於2017年重點推進國際市場，目前在東南亞與南韓市場的出貨量都持續快速成長，其中SSD在日本市場大受歡迎。七彩虹科技在電腦DIY領域深耕22年，所以造就七彩虹連續15年在大陸顯示卡品牌市佔率第一的優秀佳績。

七彩虹科技透過各項電競活動融入遊戲玩家領域，近幾年



▲七彩虹iGame旗下旗艦型電競產品。

炙手可熱的英雄聯盟職業戰隊SNAKE、RNG皆選擇iGame遊戲電競設備作為訓練或比賽用機，iGame以玩家定制產品設計理念為戰隊打造了戰隊限定版的主機板和顯示卡。

同時七彩虹科技不僅參與或贊助了諸如英雄聯盟、鬥陣特攻、絕地求生、DOTA2大陸或國際的大型賽事，還自己舉辦CGU(七彩虹遊戲聯盟)賽事，並透過參與國際電競大賽作為強化iGame品牌的知名度。

本次展會中，iGame十週年將會公布全新的LOGO設計，展會期間也將會

亮相全新iGame設計語言的新一代顯示卡、主機板和記憶體

的旗艦型產品，6月6日下午將與承啟科技共同攜手英特爾現場發佈兩款電競主機。

全球第一款搭載LCD面板的iGame顯示卡GTX1080Ti Vulcan X OC、Vulcan系列產品iGame

GTX1080 Vulcan X OC、iGame GTX1070Ti Vulcan X Top、iGame GTX1070 Vulcan X OC、iGame GTX1060 Vulcan X OC 6G

等高階型號產品將在展會期間集中亮相。

不僅如此，讓重度遊戲玩家更驚喜的高階產品iGame GTX1080Ti Kudan與Neptune、Customization系列產品都會在展會上同步展出，屆時iGame十週年復刻版和新iGame設計語言的概念型產品也將會在展會中亮相。

七彩虹iGame GTX1080Ti Vulcan X OC基於先進的Pascal架構GP102核心打造，開啟一鍵超頻後核心頻率為1,620MHz，Boost頻率1,733MHz，搭配352bit的11G GDDR5X記憶體。

採用高效能供電方案提供所需電流給GPU核心／記憶體並搭載全新SWORIZER散熱器，1,680萬色炫彩RGB燈，更有高強度合

金裝甲保護PCB。

最特別的是，散熱器所搭載iGame Status Monitor(狀態監視器)，可以在顯示卡運行時顯示核心頻率、核心溫度、風扇轉速以及記憶體佔用量的資訊，並根據當前顯示卡的核心使用量、負載程度等按比例進行負載條(load bar)的顯示，讓玩家可以直接了解到顯示卡目前的運行狀態。

另外，活動中也會展出由iGame優異研發團隊打造的iGame Z370 Vulcan X和RNG戰隊定制的限定版主機板，該產品是採用了英特爾Z370芯片組ATX主機板，支持LGA 1151接口處理器，完美支援第八代Coffee Lake系列處理器。

其中提供高達3,200MHz的內存超頻、PCI-E及PCI-Ex1插槽各3條，作為定位電競的高階主機板，還採用了iGame獨有的I.P.P至純供電技術和S.P.T超量鍍銀技術，穩定性與抗氧化性是鍍銅

的2倍，專有的電競USB接口、鍍金八聲道GamerVoice音頻、KillerE2500殺手網卡均針對遊戲電競有優化性能的效果。

除了針對遊戲用戶的消費級產品以外，本次展會七彩虹也會展出主機板及顯示卡的產業工控類產品。在大陸市場嚴重缺貨，當下炙手可熱的「挖礦」專用型主機板、顯示卡以及「礦機」產品在展台展示，現場設有專有的加密貨幣市場產品的區域，歡迎蒞臨諮詢。

七彩虹科技未來仍會持續的進行技術創新、深化通路布局，強化品牌知名度，並積極的開發國際市場。對於七彩虹來說，對於2018年COMPUTEX展會與發布的最新產品相當重視，七彩虹董事長萬山先生亦將於展會期間親至現場與業界交流，非常歡迎各界先進蒞臨COMPUTEX攤位M1112參觀指教。

物聯智慧Kalay平台與AI接軌 加速IoT消費應用升級

台北訊

隨著AI技術持續突破之際，各種應用產品衍然而生，AIoT無疑是2018年眾所矚目焦點之一。觀察消費應用領域，從年初美國CES國際消費電子展至台北國際電腦展(COMPUTEX TAIPEI)，除了結合AI技術或聲控應用的智慧家電產品外，居家安全應用也受到許多關注。

台灣雲端平台服務商物聯智

慧(ThroughTek)迎接AIoT時代來臨，COMPUTEX期間也將在台北君悅酒店2525套房，展出多種結合AI和雲端影像技術的消費性IoT應用。

智慧影像分析技術 讓居家監控更有效率

物聯智慧2017年底推出的雲端影像監控方案-Kalay VSaaS 3.0可支援部署於多種雲端平台，全

球客戶可依產品需求或終端銷售區域彈性選用。為提供客戶更完整的服務，近期更結合了動態影像辨識分析、影像濃縮和快速瀏覽等AI技術，全面優化VSaaS功能服務，讓居家監控更智慧有效率。

現今市場上大部分雲端監控系統僅將影像全天候不間斷同步至雲端空間，或儲存事件影像讓使用者隨時回放觀看，然而一旦有

緊急狀況發生，使用者卻需花費大量時間從眾多影片中手動比對資訊。

透過智慧影像分析技術，可將一段時間內中的所有事件影像集結濃縮成一支影片，節省使用者瀏覽影像時間；在管理平台內，使用者也可依照人物、日期等條件篩選相關特定影片，如發現可疑之處，也可隨時調閱原始影片，大幅提升監控效率。

支援第三方IoT平台及 AI解決方案整合 重塑影像監控產品價值

因應安全意識日漸提升，消費監控設備市場近年來快速成長，然而如何在眾多廠牌之中殺出重圍，成功抓住消費者眼球，並在成本及定價之間取得獲利，成為了廠商們面臨的重要挑戰。

物聯智慧為協助客戶提升產品價值，目前積極利用自身具成本效益的影像傳輸技術與多方AI解決方案整合，如具備呼吸偵測功能的嬰兒監視器，透過即時影像分析心

率脈搏，一旦有任何狀況發生時，將立即發送警報通知家長。

結合影像辨識技術的網路攝影機可即時辨別人物及其他物件如寵物，藉此降低傳統網路攝影機事件偵測的誤報率，且用戶可輕鬆在監控平台內搜尋檢索特定人物的影片，無須人工手動從大量資料中一一查找。

2018年適逢物聯智慧成立十周年，為提供更好的產品體驗並感謝客戶長期以來的支持，COMPUTEX期間特別在君悅酒店2525行政套房擴大展出，歡迎各界先進蒞臨共襄盛舉。

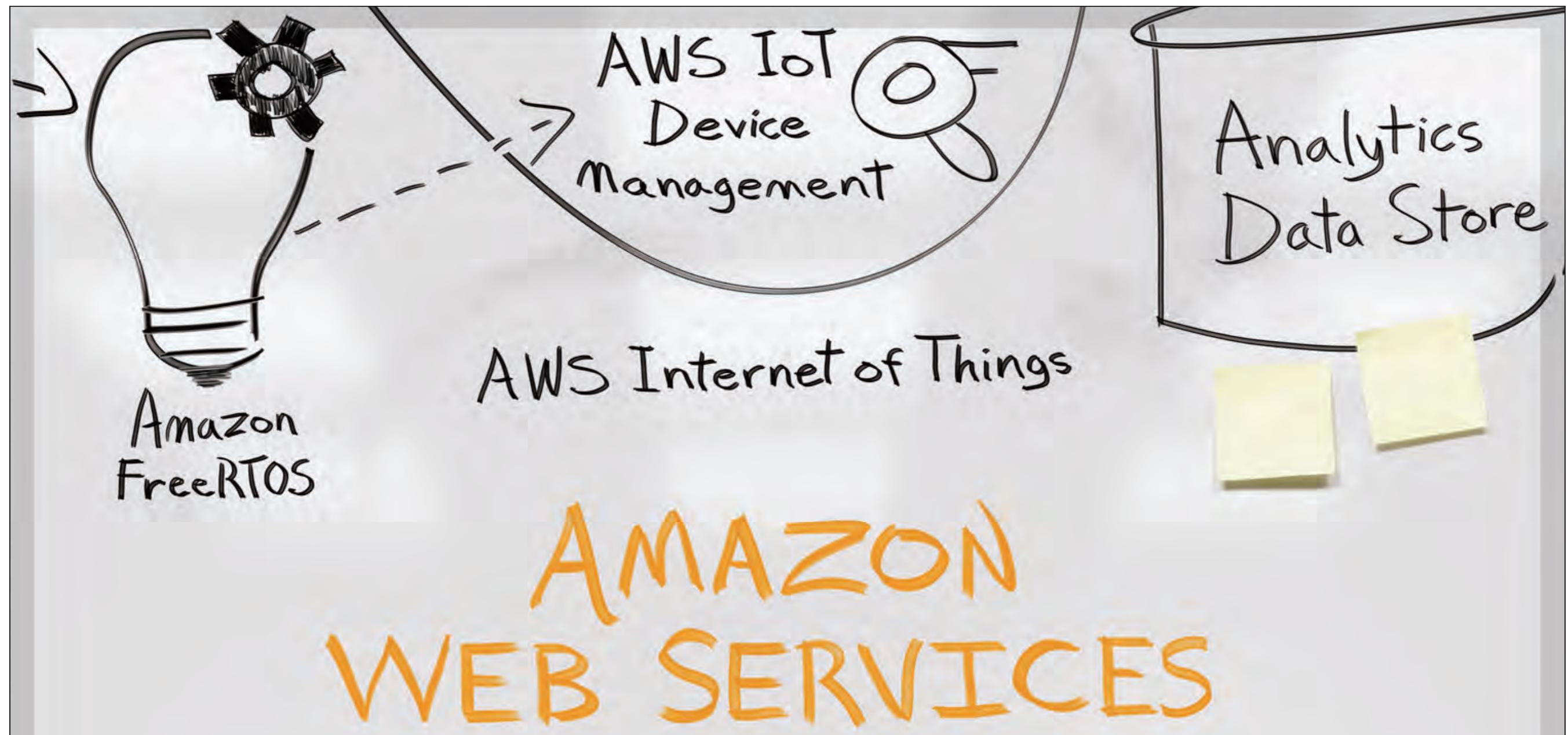
史上頭一遭!!

憑名片申請試閱DIGITIMES會員服務 可享“人工智能”電子報告一份

諮詢專線 02-87125398

6/6~6/7 歡迎蒞臨
DIGITIMES南港展覽館展場攤位
(攤位號碼：N1329)

DIGITIMES Research



亞馬遜 AWS IoT 物聯網應用展覽館

盛大開展

6/5 – 6/8 9:30 – 18:00 臺北國際會議中心 (TICC) 3樓北軒

請攜帶名片現場報名！



AWS IoT
Core



CyberLink
訊連科技

Furbo
Dog Camera



MICROCHIP



SMC
Networks

wiAdvance

ZYXEL

晶睿通訊與趨勢科技攜手 網路攝影機資安全面提升

陳毅斌／台北

2016年全球出現首次大規模的物聯網中毒，包括美、德、法等國家的物聯網設備被惡意程式「Mirai」植入殭屍病毒，其中網路攝影機被列為主要攻擊目標，光在美國就有大量網路攝影機與相關 DVR數位錄影機被感染，病毒透過這些設備攻擊包括Twitter、Paypal、Airbnb、Spotify在內的知名網站，導致半個美國網路癱瘓超過10個小時，直接和間接經濟損失更是一個天文數字。



▲ 通訊品牌研發處協理鄭聖夫指出，晶睿通訊與趨勢科技合作，首次在網路安控系統中導入資安防護系統。

DIGITIMES

這起事件是首宗巨量物聯網資安事件，新聞一出震撼了整個產業，尤其是安全監控業界。多數人都在想，作為安全防護的系統，設備本身反而不設防，輕易的讓病毒侵入甚至控制，這樣的系統對使用者來說還有說服力嗎？

近年來物聯網成為全球趨勢，各大國家與政府都將它列為未來的重要科技政策，整體市場的成長也開始加速，其中，又以安全監控的成長最快，晶睿通訊行銷

企劃處協理鄭聖夫指出，網路攝影機主要功能為透過遠端連線取得影像與聲音，加上近年來不斷提升的運算能力以及智能分析功能，使得網路監控系統被視為物聯網、AI等技術的絕佳應用。

不過也由於網路攝影機24小時連網運作，再加上運算能力強大且安裝的數量快速成長，使得網路攝影機成為駭客眼中的大肥

羊。近年來駭客的目的已從過去單純炫耀，轉變為可接單並遙控網路中的殭屍網路(Botnet)針對某特定伺服器、網站進行流量攻擊或挖礦等地下經濟，這類大型的資安事件曝光後，全球政府單位網路設備資安的議題即被提升為國家安全層級。

當然「Mirai」發生後，也不是所有廠商都無動於衷，在使用者的疑慮下，絕大多數廠商都已有相關動作，只不過多屬於例行性的SOP，包括提供資訊安全強化手冊、釋出相關設定文件等，提醒使用者須徹底執行原有系統設定中的安全防護設定，而這些都只是被動的防護，難以有效防堵駭客。

要儘可能阻絕惡意攻擊，鄭聖夫協理認為與現有PC產業採取同樣的作法，會是目前最佳方式，現在絕大多數人的PC或筆記型

電腦都有防毒軟體，透過資安公司定期更新的病毒碼確保電腦安全，這套模式在PC產業已運作相當久，不過若要移植到專為特定領域設計的物聯網系統，就需要經過特殊設計，不過從安全層面來看，這些設計仍是不可避免。

在網路監控與資安軟體的整合，近期晶睿通訊與趨勢科技攜手打造具有資安防護設計的產品，就是業界首起橫跨安控與資安兩大領域的合作案，在這次合作中，晶睿通訊將趨勢科技的防入侵軟體內建在該款網路攝影機與網路錄影機系統中，可有效預防、隔離網路病毒入侵，並可在異常狀況發生時，通知管理者注意，目前晶睿通訊全新的H.265旗艦款攝影機均已配備此功能，提供使用者更高層級的防護。

透過趨勢科技的防入侵軟體能否完全有效阻隔攻擊？當然世上沒有百分之百安全的系統，一旦監控系統大規模遭受入侵，從漏洞的修復到系統更新完畢可能需要數週的時間，這段期間造成的基本損失難以估計。

不過透過晶睿通訊與趨勢科技的資安解決方案，可有效大幅降低資安風險與降低系統維護成本，就像PC的防毒軟體一樣，一旦偵測到新病毒的爆發，系統將可及時由雲端更新病毒碼有效快速隔離跟預防病毒的擴散，自然也大幅降低造成的損失。

晶睿通訊目前在全球6處架設具有防入侵軟體的安全監控攝影機進行測試及網路攻擊資料蒐集，用來統計並分析病毒攻擊次數及種類，模式及來源。從攝影機架設以來，平均每2~3分鐘就會受到攻擊，顯示出現實網路中駭

客活動頻繁與暴露風險之高，至今這些網路攝影機仍未被成功侵入。

從晶睿通訊的測試可以發現，現在駭客的攻擊不但越來越頻繁，而且也越來越聰明，不過鄭聖夫協理提醒使用者，不管攻擊的次數多寡，事實上只要有被攻擊的可能性存在，風險就會存在，千萬不能掉以輕心。

他也指出，在企業運作中，監控攝影機的存在感往往極低，通常只有在出事時才會被重視，也因為此一原因，網路攝影機被攻擊機率大幅提升，再加上現在攻擊模式大多為植入殭屍病毒，用來轉為攻擊其他網站，因此常見影響為讓設備效能降低，因為一旦造成設備無法正常運作，很容易被使用者察覺，設備已受感染。

不過鄭聖夫協理指出，對企業來說，有病毒就有威脅，因此他建議企業最好還是選擇具有資安防護的安全監控系統，讓系統運作更有安全，以免造成日後更大損失。

威聯通於COMPUTEX TAIPEI 2018 展示人工智能醫療影像應用

鄭斐文／台北

2018年台北國際電腦展 COMPUTEX期間，威聯通科技(QNAP Systems, Inc.)於台北國際會議中心規劃專屬空間，提供深度的參展體驗。現場展示旗艦級QNAP NAS於

AI人工智能醫療影像的應用實例、功能更強大的影像監控方案、多款功能滿載的NAS新品、QTS作業系統的嶄新功能，以及更多打破儲存架構的創新應用。

威聯通科技總經理張明智指

出，QNAP積極探索NAS在AI人工智慧創新應用的更多可能

性，這次威聯通十分期待向大家展示透過QNAP NAS的AI潛能所實現的精準醫療以及遠距醫療方案。歡迎世界各地的訪客蒞臨QNAP展區，親自體驗



COMPUTEX TAIPEI

6/5·9, 2018

**Building
Global
Technology
Ecosystems**
建構全球生態系

— 創新與新創展區
InnoVEX 6/6·8, 2018

展覽地點：
台北南港展覽館1館/台北世貿中心一、三館/台北國際會議中心

更多展覽相關資訊及國內專業人士線上登錄：

www.ComputexTaipei.com.tw

注意事項：

- COMPUTEX僅6月9日開放18歲以上一般民眾購票入場參觀。
- InnoVEX展區3天展期開放18歲以上民眾購票入場參觀。
- 未滿18歲者禁止入場。入場服裝儀容請符合國際禮儀。場內禁止零售，未經參展廠商同意，禁止攝影。
- 詳細參觀規範請參閱展覽官方網站。



主辦單位： TAITRA

USB is the best experience
for charging and performance.



Visit USB-IF at Computex 2018
Nangang Exhibition Hall,
4th Floor, Booth M0834
Learn more at EnablingUSB.org



USB
Enabling Connections™